

DISCIPLINA: Tópicos Especiais: Gerenciamento de Resíduos Sólidos Industriais	CÓDIGO:
---	----------------

VALIDADE: Início: 2º Sem / 2014

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 02 aulas

Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental –DCTA/
Coordenação de Engenharia Ambiental e Sanitária.

Professor (a): Alyne Duarte Pereira

Ementa:

Definição de resíduos. Classificação dos Resíduos. Normas da ABNT e caracterização dos resíduos. Armazenamento, manuseio e transporte. Efeitos dos resíduos industriais sobre o homem e meio-ambiente. Legislação ambiental aplicada aos resíduos sólidos. Boas práticas no gerenciamento de resíduos sólidos industriais. Métodos de tratamento de resíduos sólidos industriais. Disposição final de resíduos industriais. Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	7º	Tecnologia Ambiental	-	Sim

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos ---	Código
Gestão de Resíduos Sólidos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito ---	
Disciplinas para as quais é co-requisito ---	

Objetivo Geral:

Desenvolver a aprendizagem sobre a problemática e sobre o gerenciamento dos resíduos sólidos industriais e sobre as possíveis formas para a prevenção e remediação de tais resíduos.

Unidades de ensino	Carga-horária (horas/aula)
1 Introdução à problemática dos resíduos sólidos industriais	2
2 Definições de resíduos	2
3 Normas de Classificação/ Caracterização dos resíduos	2
4 Armazenamento, Manuseio, Transporte de RSI	4
5 Efeitos de resíduos Industriais sobre o meio ambiente	2
6 Legislação	2

7	Boas Práticas no Gerenciamento de Resíduos sólidos industriais (Minimização: redução na fonte e reciclagem; Produção mais Limpa; Princípios da análise do ciclo de vida; Ecologia Industrial)	4
8	Fase de remediação dos RSI (incineração, landfarming, solidificação/estabilização, outros métodos físico-químicos)	4
9	Fase final do gerenciamento dos RSI (tecnologia de aterros)	4
10	Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (Conceitos e Classificação dos RSS, Legislação, Minimização da geração, manuseio, segregação na origem, acondicionamento, identificação, tratamento interno, coleta e transporte internos, armazenamento temporário, armazenamento externo, coleta e transporte externos, tratamento externos, disposição final, Programas de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde)	4
Total		30

Bibliografia Básica

- BARROS, R.T.V. *Elementos de Gestão de Resíduos Sólidos*. Belo Horizonte:Ed. Tessitura. 2012, 424 p.
- La GREGA, M. et al. *Hazardous Waste Management*. 2nd Edition, 2001.
- FIGUEIREDO, D. V. *Manual para Gerenciamento de resíduos químicos perigosos de instituições de ensino e pesquisa*. Belo Horizonte-Conselho Regional de Química de Minas Gerais, 2006, 364 p.
- NAGALLI, A. *Gerenciamento de Resíduos Sólidos na Construção Civil*. Ed. Signer. 2014, 176 p.
- GIANETTI, B. F.; ALMEIDA, C. M. V. B. *Ecologia Industrial: conceitos, ferramentas e aplicações*. Editora: Edgard Blucher. 2006, 126p.
- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. *Manual sobre Gerenciamento de Resíduos de Serviços da Saúde*. Brasília: 2006. Disponível em: <http://www.anvisa.gov.br/servicosade/manuais/manual_gerenciamento_residuos.pdf>. Acesso em: 13 ago. 2014
- FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – FEAM. *Manual de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde*. 2008. Disponível em: http://www.feam.br/images/stories/arquivos/minasemlixoes/cartilha_rss_alta.pdf. Acesso em: 13 ago. 2014.

Bibliografia Complementar

- Normas da ABNT 10004, 10005, 10006, 10007 / 2004.